[NAZWA FIRMY / IMIĘ I NAZWISKO] [MIEJSCOWOŚĆ], [DATA]

[ADRES / E-MAIL / TELEFON]

Polski Komitet Normalizacyjny
Wydział właściwy ds. konstrukcji budowlanych / Komitet Techniczny opracowujący Załącznik Krajowy do EN 1991-1-1:2025

Uwagi branżowe do polskiego Załącznika Krajowego - tabela 6.5 EN 1991-1-1:2025

Dotyczy: obciążeń balustrad w budownictwie jednorodzinnym oraz skutków technicznych i ekonomicznych ewentualnego przyjęcia 0,8 kN/m

Cel pisma - przedstawienie praktycznych konsekwencji ewentualnego przyjęcia w Polsce wartości 0,8 kN/m dla kategorii A, przede wszystkim dla balustrad w budownictwie jednorodzinnym. Pismo ujmuje perspektywę firmy montażowej realizującej balustrady wykonywane do jednostkowego zastosowania, wyroby importowane oraz systemy objęte Krajową Oceną Techniczną (KOT).

Szanowni Państwo,

jako firma działająca w branży balustrad i obsługująca różne modele realizacji zwracamy się z prośbą o uwzględnienie praktycznych skutków wartości przyjmowanych w polskim Załączniku Krajowym do PN-EN 1991-1-1:2026-09, w szczególności w odniesieniu do tabeli 6.5 EN 1991-1-1:2025.

Nasza uwaga dotyczy przede wszystkim budownictwa jednorodzinnego. W dotychczasowej praktyce projektowej dla wielu balustrad stosowanych w domach jednorodzinnych przyjmowano poziome obciążenie liniowe 0,5 kN/m. EN 1991-1-1:2025 podaje dla kategorii A wartość 0,8 kN/m. Polski Załącznik Krajowy do nowej PN-EN 1991-1-1:2026-09 nie został jeszcze opublikowany, dlatego ostateczna wartość stosowana w Polsce nie jest obecnie przesądzona.

Nasza uwaga nie dotyczy kwestionowania wartości podanej w EN 1991-1-1:2025, lecz oceny skutków jej ewentualnego przyjęcia jako wartości krajowej w Polsce, szczególnie dla balustrad stosowanych w budownictwie jednorodzinnym.

Ewentualne przejście z dotychczas często stosowanej wartości 0,5 kN/m do 0,8 kN/m oznacza wzrost przyjmowanego obciążenia poziomego o 60%. Z punktu widzenia firmy projektującej, wykonującej i montującej balustrady nie jest to zmiana wyłącznie formalna. Może wpływać na geometrię i konstrukcję systemu, rozstaw słupków, ich przekrój i grubość ścianki, połączenia, podstawy, kotwy oraz wymagania wobec podłoża.

Problem dotyczy różnych ścieżek realizacji balustrad

- **Balustrady wykonywane do jednostkowego zastosowania:** Projektant i wykonawca muszą przyjąć obciążenia właściwe dla konkretnej przestrzeni i zaprojektować cały układ: słupki, poręcz, połączenia, podstawy, kotwy oraz zamocowanie do obiektu. W budownictwie jednorodzinnym zmiana założeń z 0,5 do 0,8 kN/m może wymagać ponownej weryfikacji projektu.
- **Balustrady importowane:** Przy ocenie możliwości zastosowania wyrobu w Polsce trzeba porównać parametry techniczne i dokumentację wyrobu z wymaganiami przyjętymi dla konkretnego miejsca zastosowania. Przyjęcie wyższej wartości krajowej może ograniczyć możliwość stosowania części lekkich systemów bez dodatkowej weryfikacji.
- **Systemy objęte Krajową Oceną Techniczną (KOT):** Zmiana wartości obciążenia może wymagać sprawdzenia, czy konfiguracje objęte oceną, badaniami i obliczeniami nadal spełniają wymagania projektowe dla planowanego zastosowania. KOT jest jednak tylko jednym z modeli występujących na rynku, dlatego problem należy rozpatrywać szerzej.

Wpływ na koszty i ceny balustrad w budownictwie jednorodzinnym

Ewentualne przyjęcie w Polsce wartości 0,8 kN/m dla kategorii A może mieć bezpośredni wpływ na koszty wykonania balustrad, a w konsekwencji na ceny oferowane inwestorom na rynku budowlanym.

Jeżeli dostosowanie systemu do wyższego obciążenia będzie wymagało zmniejszenia rozstawu słupków, zwiększenia ich liczby, zastosowania większych przekrojów lub grubszych ścianek, mocniejszych podstaw, połączeń albo kotew, wzrośnie zużycie materiału, liczba elementów oraz pracochłonność produkcji i montażu.

Dodatkowe koszty mogą wynikać także z konieczności ponownego wykonania obliczeń statycznych, badań laboratoryjnych, aktualizacji dokumentacji technicznej oraz ponownej oceny istniejących systemów. Wzrost wymaganego obciążenia z 0,5 do 0,8 kN/m - jeżeli taka wartość zostanie przyjęta w Polsce - może więc mieć skutek nie tylko techniczny, lecz również ekonomiczny dla całego rynku balustrad, szczególnie w budownictwie jednorodzinnym.

Dodatkowy aspekt – obciążenia pionowe balustrad

EN 1991-1-1:2025 obejmuje również sprawdzanie barier na obciążenia pionowe. Wartości przewidziane w normie mogą wpływać przede wszystkim na poręcze, połączenia poręczy ze słupkami, słupki oraz ich zamocowanie. Również w tym zakresie należy uwzględnić ostateczne postanowienia polskiego Załącznika Krajowego, gdy zostanie opublikowany.

Wniosek i prośba do Komitetu

Prosimy, aby przy opracowywaniu polskiego Załącznika Krajowego do PN-EN 1991-1-1:2026-09 uwzględnić nie tylko wymagany poziom bezpieczeństwa nowych projektów, ale również praktyczne skutki techniczne i ekonomiczne przyjmowanych wartości, ze szczególnym uwzględnieniem balustrad w budownictwie jednorodzinnym.

W szczególności prosimy o analizę:

- wpływu ewentualnego przyjęcia 0,8 kN/m dla kategorii A na balustrady projektowane dotychczas przy 0,5 kN/m, szczególnie w budownictwie jednorodzinnym;
- konsekwencji dla rozstawów słupków, przekrojów, grubości ścianek, połączeń, podstaw i systemów kotwienia;
- wpływu na rozwiązania wykonywane do jednostkowego zastosowania, balustrady importowane oraz systemy objęte KOT;
- wpływu ewentualnej zmiany na koszty materiału, produkcji i montażu oraz finalne ceny balustrad dla inwestorów indywidualnych;
- wartości obciążeń pionowych oraz ich wpływu na projektowanie całego systemu balustradowego;
- potrzeby jasnych zasad przejściowych, które ograniczą ryzyko rozbieżnych interpretacji na rynku.

Miejsce na własny przykład firmy (zalecane): [Wpisz krótko: typ realizowanych balustrad, dotychczasowe obciążenia oraz przewidywane skutki techniczne i kosztowe ewentualnego przyjęcia 0,8 kN/m.]

Zależy nam na tym, aby polski Załącznik Krajowy uwzględniał realne warunki projektowania, produkcji i montażu balustrad. Prosimy szczególnie o ocenę wpływu ewentualnego przyjęcia 0,8 kN/m na koszty balustrad w budownictwie jednorodzinnym.

Z poważaniem,
[IMIĘ I NAZWISKO]
[FUNKCJA / NAZWA FIRMY]
[DANE KONTAKTOWE]